

漳道同

電報掛號 有線 五二八七 (黨)

中國興業銀行啓事

完全由西人擔任教授。新校址在本會對
過梅竹胡同開學二月十七日

中學初中一二三
免費生
養蜂
傳所
二個月課畢即行
考明二月

同人或服務各校或專研教育謹以忠實之態度作嚴正之評論不獨研討教育學術且以糾正教育實施如蒙惠賜佳作尤所歡迎



業已閉幕

【本報二十日下午九時十分南京專電】國聯海軍聯合大會。此次在日內瓦開會。已於本月（十一）日閉幕。我國出席代表高魯。即二十二特電外交部報告。並將大會決議案。及我國提案。郵寄回國。

大連丸離遼赴瀋

【本市消息】行營主任方本仁近奉蔣主席命。前赴東北晤張學良接洽。前日已由瀋首途。轉大連赴瀋。昨有電致北平報告行期。並定於晤張後返回北平。主持行營事務云。

陳銘樞發表時局通電

係對閩蒸電有所研究

十九日專電 陳銘樞爲閩蒸電特發通電云 閩百川老成敗節 身許黨國 多難興邦 正期匡濟 蒸日通出其深之思 發爲冲撞之論 高蹈而行 爲己別人所累 有足多矣 蓋明義以爲貴 而行之之爲 益

以說已經到了預定的地位。這就是我們的目的。是不是政治基礎穩固以後，就是黨例行工作以後，或是只要我們實行了，或是還理論在它的時候。

「革命尚未成功」，究的標準是怎樣呢？我們政治力量能多麼統一，並且使大家都信仰全黨的確能够救護民衆，能夠爲民衆犧牲而努力。這樣才可使黨的政治深入了民衆的心靈。

不要做到這種條件也不是容易的事。像過去周見的許多宣傳方法：是不便使民衆深切了解本黨的意義的。因爲一種主義，要使人家家發言，要使人

反抗滿洲的侵略的運動。也是一種易見於喚起民衆注意和同情的意思。

根據這種道理，拿我們過去的經驗來看，就覺得現在本黨在政治方面的力量雖然能够統一全國，而一般民衆對於該黨的興趣却很冷淡。甚至有懷疑和反感的態度。甚至形勢非常不利。

絕的。我們必須使一般
信仰本黨、擁護本黨、
要擔負起這個訓練和訓
導的責任。尤其是訓
期內，我們最大的任務
是完成地方自治的任
務。要使地方自治直接
而講起來，恐怕一年半
講不完。但是中國的人

引起他們的同情心。作爲才
助人民所不懂的道理。都
告訴人民。就是因爲這些人瞭解
很好感情。爲當地人民新發
爲什麼這些人同當地人民有
然而爲當地人民的發生感情
成爲當地人民的指導者。

私塾先生和貴紳。這樣。這
就產生親切的關係。他們自

中國國民黨要指導民衆向三民主義的大路上進行

婦女調經養血丸
此丸專治婦女經水不調，赤白帶下，子宮虛冷，久不受孕，產後失調，血虛萎黃，頭暈目眩，心悸失眠，腰酸背痛，四肢無力，精神不振，食慾不佳，消化不良，大便燥結，小便頻數，一切婦科雜症，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

花柳清毒第一丹
此丹專治花柳毒症，無論新舊，一服即效。能清血解毒，消腫止痛，化腐生肌，不留後患。每盒大洋一元，小洋五角。

海龍馬補腎丸
此丸專治男婦腎虛，腰膝痠軟，頭暈目眩，耳鳴眼花，精神不振，食慾不佳，消化不良，大便燥結，小便頻數，一切虛損之症，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

開胃舒肝順氣丸
此丸專治肝氣鬱結，胸膈痞滿，兩脇脹痛，飲食不進，消化不良，大便燥結，小便頻數，一切氣滯之症，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

牛身不遂再造丸
此丸專治男婦半身不遂，口眼歪斜，筋骨疼痛，手足麻木，步履艱難，一切風濕之症，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

立止婦科白帶丸
此丸專治婦女白帶過多，赤白帶下，子宮虛冷，久不受孕，產後失調，血虛萎黃，頭暈目眩，心悸失眠，腰酸背痛，四肢無力，精神不振，食慾不佳，消化不良，大便燥結，小便頻數，一切婦科雜症，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

和善堂北平門外石頭胡同蓮花寺內
專治花柳病，無論新舊，一服即效。能清血解毒，消腫止痛，化腐生肌，不留後患。每盒大洋一元，小洋五角。

北京花柳病醫院啓事
本院專治花柳病，無論新舊，一服即效。能清血解毒，消腫止痛，化腐生肌，不留後患。每盒大洋一元，小洋五角。

西長安街京師醫院
專治花柳病，無論新舊，一服即效。能清血解毒，消腫止痛，化腐生肌，不留後患。每盒大洋一元，小洋五角。

專門花柳科婦產科
專治花柳病，無論新舊，一服即效。能清血解毒，消腫止痛，化腐生肌，不留後患。每盒大洋一元，小洋五角。

丹真寶子種胎安
此丹專治婦女胎動不安，腰酸腹痛，頭暈目眩，心悸失眠，腰酸背痛，四肢無力，精神不振，食慾不佳，消化不良，大便燥結，小便頻數，一切婦科雜症，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

方奇製秘氏卿閣
專治花柳病，無論新舊，一服即效。能清血解毒，消腫止痛，化腐生肌，不留後患。每盒大洋一元，小洋五角。

痔瘡包愈
此藥專治內外痔瘡，無論新舊，一服即效。能消腫止痛，化腐生肌，不留後患。每盒大洋一元，小洋五角。

容奇藥
此藥專治男婦虛損，腰膝痠軟，頭暈目眩，耳鳴眼花，精神不振，食慾不佳，消化不良，大便燥結，小便頻數，一切虛損之症，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

百補矮瓜精
此精專治男婦虛損，腰膝痠軟，頭暈目眩，耳鳴眼花，精神不振，食慾不佳，消化不良，大便燥結，小便頻數，一切虛損之症，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

肺病
此藥專治肺病，無論新舊，一服即效。能清肺化痰，止咳平喘，消腫止痛，化腐生肌，不留後患。每盒大洋一元，小洋五角。

苦兒無
此藥專治小兒驚風，發熱，咳嗽，痰多，消化不良，大便燥結，小便頻數，一切小兒雜症，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

耳鳴丸
此丸專治耳鳴，頭暈目眩，耳聾，一切耳部疾病，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

中央第四徵求
本報自創刊以來，承蒙各界愛護，銷路日廣。茲為擴大宣傳，特設徵求部，歡迎各界人士踴躍投稿。凡有關時政、社會、文化、藝術等之稿件，均可寄交本報徵求部。本報將擇其優秀者，刊登於報，以資參考。此佈。

一、民報缺二十七期	二、復報缺十一期以後各期	三、革命軍雜誌缺全份	六、中國革命軍雜誌缺全份
四、湖北學生界光緒癸卯八月以後各期	五、神州雜誌缺全份	八、南報缺四期以後各期	九、華報缺全份
七、革命軍雜誌缺全份	十、湖北學生界光緒癸卯八月以後各期	十一、湖北學生界光緒癸卯八月以後各期	十二、中國女報缺第二期以後各期
十三、神州女報第一期及第八期以後各期	十四、浙江潮雜誌第二期以後各期	十五、黃浦潮雜誌第二期以後各期	十六、國民日報(旬刊)第二期以後各期
十七、國民日報(旬刊)第二期以後各期	十八、國民日報(旬刊)第二期以後各期	十九、國民日報(旬刊)第二期以後各期	二十、國民日報(旬刊)第二期以後各期
二十一、國民日報(旬刊)第二期以後各期	二十二、國民日報(旬刊)第二期以後各期	二十三、國民日報(旬刊)第二期以後各期	二十四、國民日報(旬刊)第二期以後各期
二十五、國民日報(旬刊)第二期以後各期	二十六、國民日報(旬刊)第二期以後各期	二十七、國民日報(旬刊)第二期以後各期	二十八、國民日報(旬刊)第二期以後各期
二十九、國民日報(旬刊)第二期以後各期	三十、國民日報(旬刊)第二期以後各期	三十一、國民日報(旬刊)第二期以後各期	三十二、國民日報(旬刊)第二期以後各期
三十三、國民日報(旬刊)第二期以後各期	三十四、國民日報(旬刊)第二期以後各期	三十五、國民日報(旬刊)第二期以後各期	三十六、國民日報(旬刊)第二期以後各期
三十七、國民日報(旬刊)第二期以後各期	三十八、國民日報(旬刊)第二期以後各期	三十九、國民日報(旬刊)第二期以後各期	四十、國民日報(旬刊)第二期以後各期
四十一、國民日報(旬刊)第二期以後各期	四十二、國民日報(旬刊)第二期以後各期	四十三、國民日報(旬刊)第二期以後各期	四十四、國民日報(旬刊)第二期以後各期
四十五、國民日報(旬刊)第二期以後各期	四十六、國民日報(旬刊)第二期以後各期	四十七、國民日報(旬刊)第二期以後各期	四十八、國民日報(旬刊)第二期以後各期
四十九、國民日報(旬刊)第二期以後各期	五十、國民日報(旬刊)第二期以後各期	五十一、國民日報(旬刊)第二期以後各期	五十二、國民日報(旬刊)第二期以後各期
五十三、國民日報(旬刊)第二期以後各期	五十四、國民日報(旬刊)第二期以後各期	五十五、國民日報(旬刊)第二期以後各期	五十六、國民日報(旬刊)第二期以後各期
五十七、國民日報(旬刊)第二期以後各期	五十八、國民日報(旬刊)第二期以後各期	五十九、國民日報(旬刊)第二期以後各期	六十、國民日報(旬刊)第二期以後各期

腸風便血丸
此丸專治腸風便血，腹痛，腰酸背痛，四肢無力，精神不振，食慾不佳，消化不良，大便燥結，小便頻數，一切虛損之症，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

淋病保險
此藥專治淋病，無論新舊，一服即效。能清血解毒，消腫止痛，化腐生肌，不留後患。每盒大洋一元，小洋五角。

心胃疼痛藥
此藥專治心胃疼痛，胸膈痞滿，兩脇脹痛，飲食不進，消化不良，大便燥結，小便頻數，一切氣滯之症，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

保腎滑精鎖
此鎖專治男婦虛損，腰膝痠軟，頭暈目眩，耳鳴眼花，精神不振，食慾不佳，消化不良，大便燥結，小便頻數，一切虛損之症，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

耳鳴丸
此丸專治耳鳴，頭暈目眩，耳聾，一切耳部疾病，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

延齡丸
此丸專治男婦虛損，腰膝痠軟，頭暈目眩，耳鳴眼花，精神不振，食慾不佳，消化不良，大便燥結，小便頻數，一切虛損之症，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

立止滑精
此藥專治男婦虛損，腰膝痠軟，頭暈目眩，耳鳴眼花，精神不振，食慾不佳，消化不良，大便燥結，小便頻數，一切虛損之症，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

耳聾丸
此丸專治耳聾，頭暈目眩，耳鳴，一切耳部疾病，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

總代理處
天津北平大馬路 福興公 藥房

總代理處
天津北平大馬路 福興公 藥房

總代理處
天津北平大馬路 福興公 藥房



北平大學急電催款

▲如廿五以前不撥各學院院長即辭職
北平大學各學院院長，因經費久未撥到，特於昨日（二十日）下午，在天然博物院舉行臨時校務會議，出席者有：校長、各院長、秘書長、各系主任、各院教授代表等。會議由校長主持，首先由秘書長報告校務，並提出催款問題。校長隨即表示，如經費不撥，各院長即行辭職。此項決議，引起各院長之不滿，紛紛表示，如經費不撥，即行辭職。會議結果，決定由校長電催各院經費，如不撥款，即行辭職。此項決議，引起各院長之不滿，紛紛表示，如經費不撥，即行辭職。會議結果，決定由校長電催各院經費，如不撥款，即行辭職。

規定通俗圖書館流動閱覽辦法

▲延長閱覽時間
河北省教育廳，為推廣通俗圖書館，並便利閱覽起見，特規定通俗圖書館流動閱覽辦法。其要點如下：(一)閱覽時間：每日上午九時至下午五時。(二)閱覽地點：各通俗圖書館。(三)閱覽手續：持借書證，向閱覽處領取圖書。(四)閱覽時間：每日上午九時至下午五時。(五)閱覽地點：各通俗圖書館。(六)閱覽手續：持借書證，向閱覽處領取圖書。

市立中等學校免學費

▲市府指令核准
北平市政府，為減輕市民負擔，並鼓勵就學起見，特規定市立中等學校免學費辦法。其要點如下：(一)免學費對象：本市市民子女。(二)免學費範圍：市立中等學校。(三)免學費手續：持戶口名冊，向學校申請。(四)免學費時間：自九月一日起開始實施。

河北民衆教育人員養成所

▲教廳頒佈各縣選送學員辦法
河北省教育廳，為培養民衆教育人員，特設民衆教育人員養成所。其要點如下：(一)選送對象：各縣民衆教育委員。(二)選送手續：由各縣教育委員推薦。(三)選送時間：自九月一日起開始選送。

陸軍獸醫學校

▲自費旁聽生暫行規則
陸軍獸醫學校，為便利自費旁聽生，特制定自費旁聽生暫行規則。其要點如下：(一)自費旁聽生資格：具有高中畢業或同等學力者。(二)自費旁聽生名額：每年招收五十名。(三)自費旁聽生學費：每人每月繳納學費一百元。

體育消息

▲全國運動會
全國運動會，定於明年三月在天津舉行。其要點如下：(一)主辦單位：中華民國全國體育協進會。(二)比賽項目：田徑、球類、游泳、體操等。

平市教育革新成績

▲教育部呈報
平市教育革新成績，教育部已呈報中央。其要點如下：(一)教育經費：增加百分之二十。(二)教育設施：新建校舍一百間。(三)教育質量：學生成績顯著提高。

體育消息

▲全國運動會
全國運動會，定於明年三月在天津舉行。其要點如下：(一)主辦單位：中華民國全國體育協進會。(二)比賽項目：田徑、球類、游泳、體操等。

體育消息

▲全國運動會
全國運動會，定於明年三月在天津舉行。其要點如下：(一)主辦單位：中華民國全國體育協進會。(二)比賽項目：田徑、球類、游泳、體操等。

中央電影院

今日(五)夜開演
《海軍大》《逃脫陣》
《火救蟲塗糊》
《笑話一斑》
《姊妹文柯》
《舞捷輕》

平安電影院

今日(五)夜開演
《女怨夫曠》
《笑話一斑》
《姊妹文柯》
《舞捷輕》

真光劇場

今日(五)夜開演
《笑話一斑》
《姊妹文柯》
《舞捷輕》

河北兩縣長

【本報訊】河北兩縣長，因財政廳請各記大功一次，引起各縣縣長不滿。據悉：財政廳為整理縣政，特請各縣長記大功一次，以資鼓勵。然各縣長對此，多表反對。理由有三：一、縣長職責重大，應由民意決定，不應由上級隨意褒獎。二、財政廳之請獎，多屬例行公事，並無特殊貢獻。三、若此舉成風，則縣長之地位將受損。現各縣長正積極向省府請願，要求撤銷此項請獎。

劉峙到徐後之談話

【徐州通訊】劉峙將軍到徐後，曾與各方要人談話。據悉：劉氏對地方建設極為重視，並對各方人士之熱誠表示感佩。劉氏談話要點如下：一、目前軍事局勢緊張，各方應加強合作，共禦外侮。二、地方建設應以民生為重，不可偏廢。三、希望各方人士能發揮影響力，促進地方安定與發展。劉氏之談話，引起各方之高度重視，並表示將積極配合。

山東之河工會議

【濟南快訊】山東全省河工會議，於昨日在濟南舉行。會議由省政府主持，各縣河工代表均屆席。會議主要討論了當前河工之重要性及改進辦法。會議決定：一、加強河工之組織與訓練。二、提高河工之待遇，以資鼓勵。三、加強河工之監督與考核。此項會議，對於山東河工之改進，將有重大影響。

東鐵蘇俄員工復職辦法

【華東社訊】東鐵蘇俄員工復職辦法，業經省政府核准。該辦法規定：一、凡在東鐵工作之蘇俄員工，應根據其工作表現及技能，分別處理。二、對於表現優良者，應儘速恢復其工作。三、對於表現不佳者，應加強培訓，提高其技能。此項辦法之實施，將有助於東鐵之正常運作，並促進中蘇兩國之友好關係。

【本報訊】王樂善部，因經費困難，已決定裁減部分人員。據悉：王部為維持正常運作，不得不採取此舉。裁減人員之標準，將根據其工作表現及技能而定。此舉引起各界之關注，並希望王部能妥善處理，以維持地方安定。

修正各地方倉庫管理規則

【本報訊】修正各地方倉庫管理規則，業經省政府核准。該規則規定：一、倉庫之設立與管理，應符合相關規定。二、倉庫之使用，應遵守相關規則。三、倉庫之安全與防火，應加強管理。此項規則之實施，將有助於提高倉庫之管理水平，並保障物資之安全。

張汝驥解省

【本報訊】張汝驥因事解省，已於昨日抵達省府。據悉：張氏在省府將與各方要人商談重要事項。張氏之來省，引起各方之關注，並希望其能圓滿達成任務。

【本報訊】東鐵蘇俄員工復職辦法，業經省政府核准。該辦法規定：一、凡在東鐵工作之蘇俄員工，應根據其工作表現及技能，分別處理。二、對於表現優良者，應儘速恢復其工作。三、對於表現不佳者，應加強培訓，提高其技能。此項辦法之實施，將有助於東鐵之正常運作，並促進中蘇兩國之友好關係。

【本報訊】北平通易信託公司，為擴大業務，特在各地設立分公司。據悉：該公司之業務範圍廣泛，包括信託、保險、銀行等。該公司之設立，將有助於促進北平之金融發展，並為市民提供更多便利。

北平通易信託公司

【本報訊】北平通易信託公司，為擴大業務，特在各地設立分公司。據悉：該公司之業務範圍廣泛，包括信託、保險、銀行等。該公司之設立，將有助於促進北平之金融發展，並為市民提供更多便利。

新胡匪橫行

【本報訊】新胡匪橫行，已引起各方之高度關注。據悉：該匪部活動頻繁，搶劫頻繁，嚴重威脅地方安定。各方已決定加強合作，共同打擊該匪部，以維護地方治安。

【本報訊】順德倒閉商號，已引起各方之高度關注。據悉：該商號因經營不善，已宣告倒閉。此舉引起各界之關注，並希望該商號能妥善處理債務，以維護各方利益。

大前門香煙

二三知己 談笑一室 何來雅趣



CHIENTMEN GRANDE CIGARETTES

世友顏香膏



世友顏香膏

北平通易信託公司

各種儲蓄存款之特點

- 利息優厚
- 種類繁多
- 存取便利

儲蓄存款計分八種，備有詳章函索即寄

北平通易信託公司

淋濁福音

專治淋病、白濁、尿道炎等症。藥效顯著，見效快。

北平鐵路管理局招標廣告

招標項目：鐵路工程、材料採購等。有意投標者請向本局領取標單。

北平通易信託公司

各種儲蓄存款之特點

- 利息優厚
- 種類繁多
- 存取便利

儲蓄存款計分八種，備有詳章函索即寄

北平通易信託公司

科學

◎ 讀者注意 ◎

本刊絕對公開，自著翻譯，一概歡迎，如附郵票，均可奉還，登載後，均致謝函，來稿請寄北平景山東街四十六號科學週刊社。

中華民國二十九年十二月十一日 星期五

第七十期目錄

科學運動社定期刊之一	郝景盛主編
文藝復興時代的算學 (續)	朱旭光
唯物主義的行爲學	傅繼良
人爲甚麼要睡眠	傅繼良
科學能制止森林的火災麼	傅繼良

文藝復興時代的算學 (續)

英國 W. W. R. 原著 朱旭光譯

卡丹的解二次方程式是用幾何的方法，與阿基米德 (Archimedes) 所用的方法大致一樣。他解三次方程式也是用幾何的方法。所以他要解三次方程式 $x^3 + 6x^2 + 5x = 0$ (或任一 $x^3 + 6x^2 + 5x = 20$) 他找出兩個立方體，使在他們相當邊上的長方形是 $2x$ (或 $2x-1$)，並且使他們的體積之差為 20 (或 1)，並且證明出來， x 必等於這兩個立方體的邊長的差。要得到這兩個立方體的邊長的長度，他必須解一個二次方程式，即以前所說的幾何解法即可。對於他的規則，他在每個不同的長度的方程式下，他都分別證明，和他以前所說的幾何解法一樣。例如他將下列四個方程式各加證明： $x^3 + 6x^2 + 5x = 20$ ， $x^3 + 6x^2 + 5x = 1$ ， $x^3 + 6x^2 + 5x = 20$ ， $x^3 + 6x^2 + 5x = 1$ 。他所探討的方程式是數目的。他的學生萊拉立 (Bernard) 將四次方程式的解法也化爲三次方程式，這種解法見大書中。

華北日報科學週刊

代郵

自離離家，迄今逾月，家中情況，慘苦已極，加以英荷原煤運血，危在旦夕，殊若不同，則伊萬無活命之望，是姊妹不救英荷，英荷由英荷而死也，姊妹見報後，望姊妹見報後，一切當無問題，想姊妹素性仁厚，必不忍見兄弟流離於絕境而不救也，(無論病或經濟發生問題，盼即函告。) 嫂泣告。

華北日報科學週刊

代郵

斯提夫 (Steffe) (1496-1567) 大概在這個時候，研究代數和數學的在德國有路到夫 (Rudolf) (1576) 和力斯 (Riese) (1536)：他們的研究便是斯提夫在一千五百四十四年出版的整數算學 (Arithmetica Integra) 一書所本。斯提夫曾當過僧侶，而是一個路德 (Luther) 教徒，不幸他自己爲他發現一種靈驗的解法，結果他乃宣稱一千五百三十三年是世界的末日。許多農人，據於他在科學上的聲譽，相信了他的謠言，所以就都隨着起來了。後來他們自己被人騙了，便都來捉這個不幸的預言家，他幸到委亭堡 (Wittenburg) 去逃避，免了性命之憂，而在這避難的隱匿地方，他很有充分的时间去研究算學。以後爲了路德的要求，他獲得自由。

斯提夫的代數作品可以特別注意的有三點：第一他使德國人注意應用以「十一」和「一」兩符號來代表加法和減法。第二他不只應用普通意大利的簡字來代表未知數和乘數，更且至少有一處，當有幾個未知數的時候，他便像以前所說的奧斯那斯 (Jordanus) 一樣用幾個不同字母來替代，例如 A, B, C, 等等。第三他在一千五百五十三年把後時通用的記數法提出幾種改良的方法，在那時普通用替代表未知數的乘數多是用幾個個字的簡字。在那裏面，頂常用的是以 R 或 K 代替 Radix，或 Res (X)，Z 或 O 代表 Zensus 或 Census，或 (X²)，或 K 代表 Cubus (X³)，等等。例如 $X^2 + 4X - 4$ 便寫成 $Zp\ 4Rm - 4$ ，在那裏面 R 代表相加 (Plus)，或則代表相減 (minus)。別的字母和符號也常用，例如愛克西蘭德 (Xvander) (1573) 則把上面的表示式寫作 $Q + 4X - 4$ ，就是四下世紀內有時也用與此相似的寫法。斯提夫作創造的進步是用 LA, IA, IAAA 諸符號以代替未知數，他的平方和立方。他的

們的相互關係便一目了然。

在卡丹和斯提夫以後不久，接着有些凡庸的算學家，不過他們會去傳佈代數的知識和研究包含一個角以上的平面三角公式——例如普通用三角比例 A 和 a 去求 $\sin(A=a)$ 和 $\cos(A=a)$ 。大概在同時，也有幾種代數課本出版。

保必利 (Bombelli) 在這些課本裡值得注意的保必利在一千五百七十二年出版的一本。這本書將從古至今的代數加以系統的敘述。在這本書裏，他會討論了實方根和複方根 (Radicals)，他也研究方根論，並證明一個三次方程式在不能變換簡的時候，他所有的根都是實數。在這本書中，應注意的在他所用的符號已經漸近於指數記數法 (index notation) 了。他按照斯提夫的方法，用符號「代表未知數，用「代表平方，用「代表立方，餘類推，所以把 $X^2 + 4X - 4$ 寫成 $12p\ 4Lm - 4$ 。可提委那可在一千五百八十六年同樣的用 $11C + 4L - 4$ 去代表上面所說的數量。所以以他比上面的式子則寫作 $11C + 4L - 4$ 。但無論這些符號方便與否，而他們仍不過是幾個個字的簡字而已，並且仍遵守文法的各種規則。他們只不過是一種速記，藉以使各步驟結果均能更精確的表示，次一個進步是符號代表的創造。那種進步的主要人是爲他。

爲他 (Vieta) (1540-1603) 爲他生於拉吉爾 (La Rochelle) 的附近，他幼時曾學過律師，並且曾在巴黎的法庭上實習過，但大概在一千五百八十年，他從事於律師的職務，以後所有有關，他就去研究算學。他的聲譽那時已經很大，一天有一個從

華北日報科學週刊

本刊合訂本「第十一冊」現已出版。實價三角。欲購者請向本報發行部接洽。

華北日報科學週刊

格拉德 (Gerard) (1605-1683) 爲他在三角學上和方根學上的成就，到了格拉德乃經過一次擴張。格拉德的主要發現多包含在他的 Invention nouvelle en l'algèbre 一書中，這部書於一千六百二十九年出版於阿姆斯特丹 (Amsterdam)。這部書裡包含著最廣的應用括弧 (brackets)，負號在幾何學上的解釋，表明一代數方程式的根等於特殊的次數，消滅的承認數方根和平常叫做平方根定例的，即證明以求一方程式的根的相同乘數的和數。他是最早的著作家有系統的應用三角比例關係的。在三角學上他討論了補三角 (Supplemental triangle) 和「求弧三角形的面積的算式。」(本節完全未完)

唯物主義的行爲學

傅繼良

心理學是一門新的科學，然而心理學中派別紛紜，足與其他生物科學等觀的，恐只有行爲主義一派——即行爲學。各派的心理學當然也是本所注意的，但我們尤願將新的行爲學之新創，介紹給大家。傅君此文，講的是行爲學與心理學之新關係及行爲學的成就，希望初學心理學的人，多加意焉。

於此應注意的：行爲主義者常自稱爲機械主義者，而不承認唯物主義，這大概是受過舊學理的影響。但究其實，行爲學的根本地，確是屬於唯物論的。傅君以「唯物主義的」加在行爲學之上，頗可使初學更易于了解行爲學。

華北日報科學週刊

一千六百三十七年起首引用的。

其另一進步爲這件事。直到那時普通習慣是引用新符號去代表在方程式裏已發見的數量的平方，立方，等等，這雖，假設用 R 或 Z 代表 X，用 Z 或 C 或 O 代表 X²，並且用 C 或 K 代表 X³ 等等。這種制度的應用，代數的主要利益是他能供給與各種結果的一個精確敘述。其中每一個說明都用通用推論。但當爲他用 A 代表未知數 X，他有時用 A quadratus, A cubus, ... 代表 X², X³, ... 在後面立刻顯出來各個乘數的關係，後來 A 的依次乘數通常用 Ar, Ac, Ag, 諸簡字代表。

在旁的著作裏，爲他指明怎樣從一個已知的方程式求得另一方程式，而其根等於原根加上某數或原根被某數乘；並且他用這種方法去二次方程式裏 X 的係數，和三次方程式裏 X² 的係數，並且因此二者都可用普通的替代法解出。這好像他已經知道一個代數方程式的左邊 (X) 可以變爲幾個直線因子 (linear factors) 並且 X 的係數能用根數的函數來表示。

他的三次方程式的解法如下：第一，先把他方程式變爲 $X^3 + 3aX^2 + 3bX + c = 0$ ，然後他令 $X = Y - a$ ，因得 $Y^3 + 3bY + 3c - 3a^2Y - 3a^2 = 0$ ，正 $Y^3 + 3bY + 3c - 3a^2Y - 3a^2 = 0$ ，他先消出 Y^3 的一項，如此可把這個方程式消減爲 $X^2 + 2bX + 3c - 3a^2 = 0$ ，然後他把他有 X 和 X² 的各項移到方程式的右邊，並且每邊加上 $X^2 + 2bX + 3c - 3a^2 = 0$ ，此方程式乃變爲 $(X^2 + 2bX + 3c - 3a^2)^2 = 4b^2X^2 + 4b(3c - 3a^2)X + (3c - 3a^2)^2$ ，然後他使 Y 的數值使此方程式的右邊正成一個完全平方 (Perfect Square)。將 Y 的數值替進去，他可以把兩邊的平方根都求出來，於是得到兩個 Y 的二次方程式。

華北日報科學週刊

者的態度，亦請讀者注意。

一 引言

一大串舊心理學的名詞和一大套舊心理學的把戲從一九二二年華生 John B. Watson 首倡行爲主義以來，那種名詞的無稽以及其把戲的拙劣，都被暴露出來了。舊心理學，由我們現在的眼光看來，只有一天天的落伍，並且可以斷言，至終必被時代的進步所淘汰，最可憐又可笑的是一般的所謂教育者持着不澈底的態度，仍舊在留戀那日暮途窮的舊心理學的擁護，在我們這講學風氣漸開的國度裡，似乎還談不到這一層，不過舊心理學的勢力却仍在各大學教育系或心理系裡如蟻的滋長着。在國外，作者只舉一個最近的例子來說：去年十一月中的「學校與社會」(School and Society) 周刊，上面載着華盛頓大學教授 E. E. Patton 一篇文題爲「行爲主義與教育」(Behaviorism and Education) 這篇文章的前部引了許多至理名言來談行爲學，繼而同行爲學，最後則轉爲輕視和懷疑的態度，結果他相信行爲學只有「一半真」，並且十分嘲笑行爲學的「無心」。(其詳情閱原文)我們要知道，對於行爲學持着這種半信半疑的態度，甚至完全懷疑的人，就是在首創此學的華生，也難說祇有他「一半」真。

一九二二年以前心理學唯物的傾向

一九二二年秋天華生開始在哥倫比亞大學講授行爲主義的心理學，次年三月華生在美國心理學雜誌上發表他最初講的行爲主義觀的心理學。這兩年，尤其是前者，實爲心理學值得注意的時期。如果我們首肯華生所說「一九二二年乃是行爲學之降臨的時期」(Watson: Behaviorism, p. 6) 我們則應當以研究的態度追尋一九二二年以前心理學實在的傾向。

一九二二年以前心理學實在的傾向。

專載

國府建都南京後 各項革新與建設

中央執行委員會統計處編

內政

(甲)民政

(一)地方行政之整頓

革新民政
任用及考試地方行政人員
確定地方行政經費
劃分地方行政區域
促進市政

(二)地方自治之促成

制定自治區域
確定自治經費
設立自治機關
養成自治人員
選派人員協助自治

(乙)警政

(一)警察之編製

各級公安局
名
稱
進
行
概
況

(二)警察之訓練

名
稱
進
行
概
況

公佈

天津地方法院
元恩慶慶洋四百五十元劉德
山洋一百八十元馬劉氏洋三
百元原告等其餘之訴駁斥
十二日
▲為公告事查本院受理天津
元恩慶慶洋因劉德山洋一案
正當被告劉德山洋不來庭
達合將判決主文登報以代
達此佈
▲主文被告劉德山洋不來庭
達合將判決主文登報以代
達此佈
洋七百元王少高洋四百五十
元

中國農工銀行廣告

本行資本總額一千萬元先收
五百萬元經理處設在天津
總行設在上海分行遍設各
埠
總行設在上海分行遍設各
埠
總行設在上海分行遍設各
埠

北平鐵路管理局

北平鐵路管理局
北平鐵路管理局
北平鐵路管理局
北平鐵路管理局

北平青年會主辦

北平青年會主辦
北平青年會主辦
北平青年會主辦
北平青年會主辦

外國語講習社招生

外國語講習社招生
外國語講習社招生
外國語講習社招生
外國語講習社招生

永成開行

永成開行
永成開行
永成開行
永成開行

上海民公書局出版

國民政府公報

鎮制
地方自治全書

▲發售特價
國民政府公報，區鄉鎮制，地方自治章程，限十九年九月三十日以前出版，各省民衆，均可向本局函購，每份定價大洋一角，函購加郵費五分，如欲購者，請向本局函購，地址：上海民公書局，電話：二二六六。

▲發售特價
國民政府公報，區鄉鎮制，地方自治章程，限十九年九月三十日以前出版，各省民衆，均可向本局函購，每份定價大洋一角，函購加郵費五分，如欲購者，請向本局函購，地址：上海民公書局，電話：二二六六。

快來領獎

西歷一九三〇年二月十五日開獎
特獎一、二、八六七得洋四萬七千零九元
上海 合中
北平 中獎號碼列下
三千元獎 六九一五三 九三六五八 九三九〇八
二千元獎 六九一五三 九三六五八 九三九〇八
一千元獎 六九一五三 九三六五八 九三九〇八
五百元獎 六九一五三 九三六五八 九三九〇八
二百元獎 六九一五三 九三六五八 九三九〇八
一百元獎 六九一五三 九三六五八 九三九〇八

馮氏斷癮救苦金丹

馮氏斷癮救苦金丹
馮氏斷癮救苦金丹
馮氏斷癮救苦金丹
馮氏斷癮救苦金丹

天津中國墾業銀行兌換券

天津中國墾業銀行兌換券
天津中國墾業銀行兌換券
天津中國墾業銀行兌換券
天津中國墾業銀行兌換券

大公報

大公報
大公報
大公報
大公報